



مرکز موسیقی بنهون شیراز

مجموعه‌ی مقالاتی پیرامون

# دانستنی‌های علمی موسیقی

مصطفی کمال پورتراب

جلد دوم



# کتاب

# بتهوون

سرشناسه: پورترباب، مصطفی کمال. ۱۳۰۳

عنوان و نام پدیدآور: مجموعه مقالاتی پیرامون دانستنی‌های علمی موسیقی

مصطفی کمال پورترباب

مشخصات نشر: تهران: نای و نی. ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری: ۲ ج.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۰۵۷۷-۰-۲

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: فهرست نویسی بر اساس جلد دوم، ۱۳۹۱.

موضوع: موسیقی — مقاله‌ها و خطابه‌ها

رده بندی کنگره‌ی: ۳۲ ۱۳۹۰ ک/م/MT6

رده بندی دیوبی: ۷۸۱

شماره کتابشناسی ملی: ۲۸۲۱۲۸۶



نشر نای و نی

نام کتاب: مجموعه مقالاتی پیرامون دانستنی‌های علمی موسیقی (جلد دوم)

نویسنده: مصطفی کمال پورترباب

طرح جلد: نازین خزانی

تُنگاری و صفحه‌آرایی: نای و نی

ناظرفونی چاپ: کامیار خزانی

لوبت چاپ: اول - ۱۳۹۱

شماره کان: ۱۰۰۰ نسخه

اینبوگرافی، چاپ و صحافی: سازمان چاپ و انتشارات

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۰۵۷۷-۰-۲

قیمت کتاب: ۱۵۰۰۰ تومان

[info@navoney.com](mailto:info@navoney.com)

[www.navoney.com](http://www.navoney.com)

فروشگاه نای و نی:

تهران، خیابان انقلاب، رویرویی درب اصلی دانشگاه تهران

مجتمع تجاري فروزنده، طبقه اول شماره ۴۰۹

تلفن: ۰۶۴۹۳۷۸-۶۶۴۹۳۷۹ دورنگار:



## فهرست

عوامل زیبایی در طبیعت، در هنر بهویژه در فاصله‌های موسیقایی.....	۵
مسئله‌ی حُرمت و حِلیتِ موسیقی در نظام جمهوری اسلامی ایران.....	۱۹
تناظر فاصله‌های موسیقی ایرانی با فاصله‌های سیستم فیثاغورث.....	۳۹
تأثیرات موسیقی بر جان و روان.....	۵۵
پژوهشی به منظور اجرای صحیح ارزش‌های غیرمعارف زمانی نُت‌ها در آثار موسیقایی جدید.....	۶۷
روشی نوین برای هارمونیزه کردن آلحان موسیقی ایرانی.....	۸۷
زیبایی‌شناسی طبیعی، هنری و قُدسی .....	۱۰۴
ویژگی‌های اصوات در رابطه با موسیقی‌های ارزشی انسان‌ساز.....	۱۱۴
موسیقی شعر و جلوه‌های آن در اشعار فردوسی - سعدی - خیام - نظامی و.....	۱۲۷
«ویژگی‌های حوزه‌ی موسیقی تُرک و عرب و ایران از نظر موسیقی‌شناسی تطبیقی».....	۱۴۷
بررسی دقیق‌تر فاصله‌های موسیقایی .....	۱۶۶
کیفیت اجرای واقعی و مجازی «ریتم» در آثار موسیقایی جدید .....	۱۷۹
سازهای موسیقایی، دسته‌بندی و کاربرد آنها در ارکسترها و گروه‌های مختلف سازها.....	۱۹۶
مبانی آهنگ‌سازی .....	۲۱۹

## عوامل زیبایی در طبیعت، در هنر به ویژه در فاصله‌های موسیقایی

در زندگی بشر، عامل مهمی به نام «زیبایی» وجود دارد که هریک از افراد از آن لذت می‌برند. افرادی که از نظر منافع و مصالح و سایر شرایط زندگی با هم متفاوتند همگی در برابر یک موجود زیبا به هیجان می‌آیند. البته «سودمندی‌بودن» نیز برای بشر در این امر دخالت دارد، به این معنی که فقط افرادی در مقابل یک شیء سودمند اختیار خود را از دست می‌دهند که به آن نیاز مبرم داشته و آنرا برای خود مفید بدانند. بنابراین می‌توان گفت که «احساس زیبایی» بی‌غرضانه و «معنوی» ولی احساس سودمندی «مادی» بوده و تابع مصالح و منافع شخصی است. با این‌همه، این دو با هم مناسباتی نیز دارند، به این معنی که خیلی از موجودات، در حالی که سودمند هستند، از زیبایی نیز برخوردارند. به عنوان نمونه «هنر معماری و

هنرهاي دستي» ضمن داشتن زيبايي، برای زندگی بشر نيز بسيار مفيد است.

ترکيب يا مجاورت يا همزمانی و تمامی عوامل مهمی که در ايجاد زيبايي سهم دارند، بستگی به مقدار و ابعاد معين و نحوه قرار گرفتن آنها در زواياي مختلف قائم، افقی، عمودی و ساير ضروريات آنها دارد تا بتوانند داراي تعادل (Equilibrium)، تناسب (Proportion)، تقارن (Symmetry)، تقابل (Oppositeness)، انطباق و سازگاري (Conformity)، هماندي و همنگي (Adaptation) و داراي صفات: متماثل (Identical)، متوالی (Consecutive)، متافق (Aliquot)، متکامل (Perfectible)، متداخل (Commensurable) و... باشند تا زيبايي آنها به خوبی جلوه گر شده و باعث ايجاد لذت شود.

با بررسی موجودات زيباي طبیعت ملاحظه می شود که در میان آنها تعدادی از این صفات وجود دارند که اگر بخواهیم به سلسله مراتب زيبايي آنها پی ببریم، باید نسبت های آنها را با استفاده از علم رياضي محاسبه کنيم.

در محیط اعداد، زيبايي ها دسته بندي می شوند و با استفاده از نسبت های دقیق، طول و عرض و ارتفاع و ساير ویژگی های آنها می توان با الفبای اکثر زيبايي ها آشنا شد.

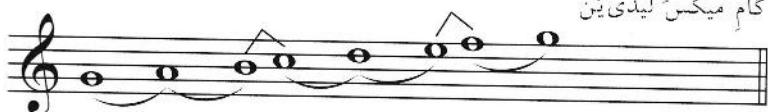
«**فِكِّنر**» (Fechner) دانشمند آلماني، با استفاده از نظریه و روش تجربی (Experimental) دقیق خود زيبايي را بررسی کرده است. فِكِّنر

(Fechner) برای روش نظریه‌ی خود، شکل یک چهارضلعی مانند مستطیل را در نظر می‌گیرد و استدلال می‌کند: مستطیلی که نسبت ضلع کوچک‌تر آن نسبت به ضلع بزرگ‌تر، به نسبت ضلع بزرگ‌تر نسبت به هر دو ضلع آن باشد، بیشتر از مستطیلی با نسبت‌های دیگر مورد پسند یینده است؛ به عبارت دیگر تناسبی در این اصلاح باعث ایجاد زیبایی است که بزرگ‌ترین کثرت و تنوع را در بزرگ‌ترین «وحدت» (Unity) جای دهد. این امر باعث شده تا اکثر زیباشناسان به اصل «زیبایی یگانگی مقادیر» یا «وحدت در کثرت» (Beauty is the unity of multiple) آزمایش، از ده شکل هندسی که نخستین آن‌ها مربع کامل و نه عدد دیگر مربع‌مستطیل‌هایی دارای ضلع بزرگ و کوچک: الف - ۵ به ۲ - ب - ۲ به یک - ج - ۲۳ به ۱۳ - د - «۳۴ به ۲۱» ه - سه به دو - و - ۲۰ به ۴ - ز - ۳ - ح - ۵ به ۴ و ط - ۶ به ۵ بودند استفاده نمود؛ و از آنجا که در میان این نه مستطیل (الف تا ط)، اکثریت بازدیدکنندگان مستطیل مورد «د» را که دارای ابعاد «۲۱ به ۳۴» بود به عنوان زیباترین مستطیل از میان سایر مستطیل‌ها برگزیدند. محاسبات نشان داد که این امر به علت آن است که نسبت ضلع بزرگ‌تر با ضلع کوچک‌تر در این مستطیل «۱/۶۱» عیناً با نسبت مجموع ضلع بزرگ‌تر و کوچک‌تر در مقایسه با ضلع بزرگ‌تر نیز عیناً «۱/۶۱» است در صورتی که نسبت‌های مذکور در مستطیل الف - ۱/۴ به ۱/۵۰، ب - ۲/۵، ج - ۱/۶۳ به ۱/۶۰، ه - ۱/۷۶ به ۱/۶۰، و -

گام لیدی ین



گام میکس لیدی ین



گام ائلی ین



گام لکری ین



گام سوبر لکری ین



ناپلی ین کوچک



ناپلی ین بزرگ

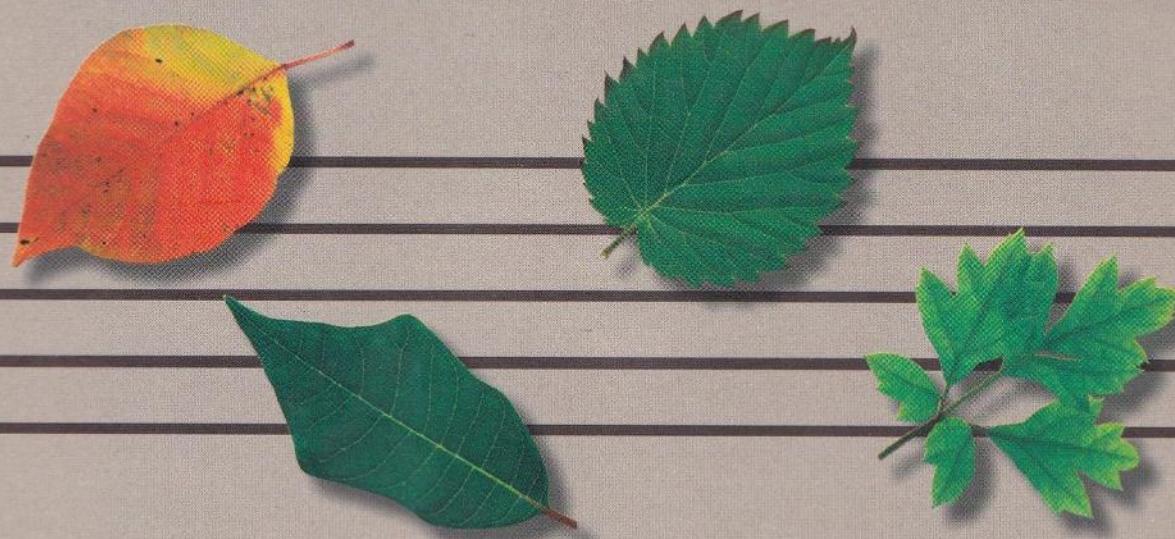


بزرگ لوکری ین





مرکز موسیقی بنهون شیراز



IBMN: 978-600-90577-0-2

9 786009 057702

